

15  
 Задача 1. Взаимосвязь экологии и экономики заключается в том, что существует "экономика природы", то есть наука о том, какие ресурсы есть в природе и как ими пользоваться человеку максимально экономично.

45  
 Задача 2. Предпочтительнее выращивание <sup>картофеля</sup> ~~кукурузы~~, т.к. в его случае фотосинтез идет активнее при температуре  $+15,7^{\circ}\text{C}$ . Разницы обусловлены тем, что для более активного фотосинтеза кукурузы нужна более высокая температура ( $+30-40^{\circ}\text{C}$ ), картофель же фотосинтезирует с одинаковой активностью в диапазоне от  $+15^{\circ}\text{C}$  до  $30^{\circ}\text{C}$ . Заменить картофель не следует, т.к. даже при глобальном потеплении площадь фотосинтезирующего листа картофеля будет больше при данной температуре.

05  
 Задача 3. Возможные митигрующие факторы - загрязнение атмосферы и загрязнение почвы. Эти факторы относятся к антропогенным видам.

25  
 Задача 4. Наиболее вероятно конкуренция между большей смесью и пядункой. Летом они будут конкурировать за насекомых, зимой - за семена растений, плоды и ягоды.

25  
 Задача 5. Деструктивная функция живого вещества заключается в разложении органических веществ. В ходе этого могут образовываться органические и неорганические вещества.

Задача 6. Биохимический круговорот веществ в агро-



48 Экосистеме контролируется модыми, имеется более вредной,  
в природной экосистеме она протекает естественным путем.  
Человек вынужден использовать эдохимикаты для выращивания  
агрокультур - более быстрого роста, защиты от вредителей, помужени  
новых сортов и другое. Их использование может привести к  
снижению качества почвы, вымиранию новых существ и  
вредить окружающей среде.

18 Задаче 7. Первая причина - это выброс существующего количества  
эдохимикатов в атмосферу. Вторая причина - принудительное  
изменение природного ландшафта.

25 Задаче 8. Рост углекислого газа в атмосфере негативно сказывает  
ся на численности популяции рыб в Енисее, а также приводит  
к сокращению числа речной растительности.

Задаче 10. Приоритетный источник загрязнения воздуха - это  
производственные заводы, выбрасывающие огромное количество  
едкого дыма в окружающую среду.

Если увеличить количество древесных растений в городах, то  
возрастет степень фотосинтеза, соответственно, повысится степень  
очистки воздуха.